

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036441 A1

(51) 国際特許分類⁷: G06F 19/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010250
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 12 日 (12.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-348438 2003 年 10 月 7 日 (07.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社リバーズ・プロテオミクス研究所 (REVERSE PROTEOMICS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足二丁目 6 番地 7 Chiba (JP).

Motoi) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足二丁目 6 番地 7 株式会社リバーズ・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 西川 哲夫 (NISHIKAWA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足二丁目 6 番地 7 株式会社リバーズ・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 堀内 健 (HORIUCHI, Ken) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足二丁目 6 番地 7 株式会社リバーズ・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 根本 昌 (NEMOTO, Masashi) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足二丁目 6 番地 7 株式会社リバーズ・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 荒木 健司 (ARAKI, Kenji) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足二丁目 6 番地 7 株式会社リバーズ・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP).

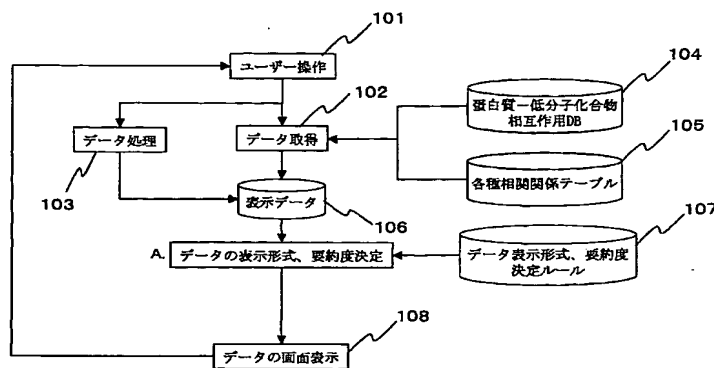
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飛田 基 (TOBITA,

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 20 号 神谷町 MT ビル 19 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR VISUALIZING DATA ON CORRELATION BETWEEN BIOLOGICAL EVENTS, ANALYSIS METHOD, AND DATABASE

(54) 発明の名称: 生体関連事象間の相関データの可視化方法、解析法及びデータベース



101... USER OPERATION
102... DATA ACQUISITION
103... DATA PROCESSING
104... PROTEIN-LOW MOLECULAR WEIGHT COMPOUND INTERACTION DB
105... VARIOUS CORRELATION TABLE
106... DISPLAY DATA
107... DATA DISPLAY FORMAT, DEGREE OF SUMMARIZATION DETERMINING RULE
108... SCREEN DISPLAY OF DATA
A... DETERMINATION OF DATA DISPLAY FORMAT, DEGREE OF ABSTRACTION

(57) Abstract: Depending on a variation in scale of the number of data, one of a plurality of previously prepared data display formats having different units of correlation data is selected automatically, and one of a plurality of previously prepared data display methods of different degrees of summarization of information concerning individual cells (correlation data and information concerning each event) is selected automatically. The correlation data and the information concerning individual cells are then displayed. In the method for visualizing data on the correlation between two events in a matrix format, the work for alternately repeating observation of the entire correlation data and detail observation of a small number of data can be lessened.

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: データ数の規模の変動に応じて、相関データの単位が異なる予め用意された複数のデータ表示形式の中から一つを自動的に選択し、また、個々のセルに関する情報 (相関データや各事象に関する情報) について要約度の異なる予め用意された複数の表示方法の中から一つを自動的に選択して、相関データと個々のセルに関する情報を表示する。これにより、二つの事象間の相関データを行列形式で表示する可視化方法において、相関データの全体としての観察と少数データの詳細な観察を交互に繰り返す作業の手間を軽減する。